u. Herderit: **93** ('36) 146-50 [Diss.-Ausz.]. — Vergleichende röntgenogr. u. morphol. Unters. v. Andalusit, Libethenit u. Adamin: **94** ('36) 60-73 [Diss.-Ausz.]. — Chem. Zusammensetzg. v. Pollucit: **95** ('36) 1-8. — Titanit u. Tilasit. Üb. d. Verwandtsch. d. Silikate m. d. Phosphaten u. Arsenaten: **96** ('37) 7-14 [Diss.-Ausz.]. — Kristallogr. u. chem. Zusammensetzg. v. Lawsonit u. Lievrit: 504-06. — Systematik u. Strukt. d. Silikate: **98** ('37) 60-83. — Isotypie zw. Skorodit u. Norbergit: **99** ('38) 513f. — Barsowit: 515. — Mineralien d. Descloizitgruppe: **101** ('39) 496-506. — Plan einer Klassifikat. d. natürl. Phosphate, Arsenate u. Vanadate[11]): **102** ('39) 71-78. — Isotypie v. Berlinit m. Quarz: **103** ('41) 228f. — Salesit, $CuJO_3OH$, u. Olivin, Mg_2SiO_4: 359f. — Kristallogr. v. Scholzit, $CaZn_2[PO_4]_2 \cdot 2H_2O$[14]): **107** ('56) 318-24. — Bityit, ein Berylliumglimmer: 325-30.

Z. physik. Chem. (B). Strukt. d. festen Fluorwasserstoffes[4])[5]): **43** ('39) 229-39; **44** ('39) 474.

Mit: 1) Conrad Burri; 2) J. A. Darbyshire; 3) Balthasar Goßner; 4) Paul Günther; 5) Kurt Holm; 6) Johann Jakob; 7) Robert Meldau; 8) Robert L. Parker; 9) Paul Ramdohr; 10) Adolf Scholz; 11) Joachim Schroeter; 12) Karel v. Strokay; 13) William Henry Taylor; 14) Christel Tennyson; 15) Henning Borm; 16) Margarete Fischer; 17) Bruno H. Geier; 18) Harry Micheelsen; 19) Erich Seeliger; 20) G. Söhnge; 21) Martin Giglio; 22) Ch. Tennyson.

Struss, Fritz. Angew. Physik, Biophysik. — 1931-36 stud. TH Hannover, München; '36-45 Siemens u. Halske, Berlin; '45 Ass., '49 Ob.Ass. u. Leiter Abt. Biophysik 2. Physik. Inst., '50 Dr. rer. nat. (G. Ch. Mönch), LAuftr., '56 habil., '57 Doz., '61 Prof. m. LAuftr. U Halle. [Eig. Mitt.]
*1912, Mai 2, Lübeck.

S. ● Publ. 1. Sympos. Energy Metabolism, Kopenhagen 1958 (Europ. Associat. for animal Product.) **8**: (Kopenhagen '60) 137-54: Automat. Messg. d. Gaswechsels b. langfrist. Respirationsversuchen.

W. ● Die oszillogr. Erfassg. einmaliger schnell ablaufender Vorgänge (Schaltanordnungen u. Gerät z. Messg. v. Stoßspannungen). Diss. (o. O. '50) 55 S. Masch.schr. — ● Kritische Unters. u. Verbesserg. d. Methodik d. biol. Gaswechselmessg. Hab.schr. (Halle '56) 80 S. Masch.schr.

Arch. Tierernähr. Neuart. Prinzip d. Luftführg. f. langfrist. Respirationsversuche: **4** ('54) 76-78. — Doppelkammersyst. f. langdauernde Respirationsversuche an Albino-Ratten[1])[5]): **6** ('56) 178-85. — Apparat z. Analyse v. Respirationsgasen u. seine Handhabg.[2]): **8** ('58) 433-46.

Naturwiss. Elektrophoreseanordng. hoher Auflösg. b. gleichzeit. Trenng.[4]): **39** ('52) 300f. — Reaktionen d. Honigbiene (Apis mellifica L.) gegenüb. starken elektr. Feldern[6])[7]): **47** ('60) 22f.

Wiss. Z. Univ. Halle. Schaltanordnungen z. oszillogr. Erfassg. einmaliger schnell ablaufender Vorgänge: **2** ('52/53) 707-26. — Aufgaben u. Ziel d. Biol.-Physik. Labor.: **4** ('55) 339f. — Entwicklg. einer präparat. Makroelektrophoreseapparatur[4]): 347-58. — Konstrukt. u. Bau einer Mikroelektrophoreseapparatur[4]): 359-70. — Elektr. Registrierg. v. Pupillenreflexen[3]): 385-91.

Mit: 1) Arnold Columbus; 2) Thilo Quasdorf; 3) Horst Schrader; 4) Günter Urban; 5) Manfred Zausch; 6) Johannes Otto Hüsing; 7) Winfried Weide.

VI **Strutt,** Maximilian Julius Otto. Elektronik, Gasentladungen u. Lichttechn. — 1927-48 wiss. Mitarb. u. Gruppenleiter Philipswerke, Eindhoven; seit '48 o. Prof., Vorst. Inst. f. höhere Elektrotechn. ETH Zürich. — '50 Dr.-Ing. e. h. (TH Karlsruhe); '54 Carl-Friedr.-Gauß-Medaille (Wiss. Ges. Braunschweig). [Eig. Mitt.]
*1903, Okt. 2, Soerakarta/Java.

Erf. 4 DR-Patente. — 76 USA-Patente. — 14 Niederländ. Patente. [Liste im Poggendorff-Arch.].

S. ● Handbuch d. Experimentalphysik (Wien-Harms) **17**, 2 (Lpz. '34) 443-512: Raumakustik. — ● Atti Congr. int. Cinquantenario della Scoperta Marconiana della Radio, Roma 1947 (Roma '47) 412-47: Present limits of V. H. F., U. H. F. and S. H. F. reception; 448-62: Ferro magnetism at ultra-high-frequencies; 655-67: Limits of tube-gain and power output at extreme-high-frequencies. — ● Eidgenöss. Techn. Hochschule. Ecole polytechn. fédérale 1855-1955 (Zürich '55) 432-34: Höhere Elektrotechnik.

W. ● Laméscbe, Mathieusche u. verwandte Funktionen in Physik u. Techn. (Bln '32) 8 + 116 S. (Ergebn. d. Math. u. ihrer Grenzgeb. 1,3). — ● Moderne Mehrgitter-Elektronenröhren **1** (Bln '37) 7 + 131 S.; **2** ('38) 6 + 144 S.; ²('40); 3. Aufl. u. d. T.: Elektronenröhren ³(Bln-G.-H. '57) 15 + 391 S. (Lehrb. d. drahtl. Nachrichtentechn. 3). — ● Verstärker u. Empfänger (Bln '43) 14 + 384 S.; ²('51) 15 + 422 S. (~ 4). — ● Moderne Kurzwellen-Empfangstechn. (Bln '39) 6 + 245 S. — ● Ultra- and extreme-short Wave Reception (New York '47) 387 S. — ● Streiflichter auf einige Entwicklungen d. Starkstromtechn. während d. letzten zehn Jahre. D. heut. unteren Schwellen d. elektr. Nachrichtenempfangs (m. Th. Boveri) (Karlsr. '52) 30 S. (Karlsruher akad. Reden, N. F. Sonderh. 2). — ● Transistoren (Zürich '54) 166 S.

Ann. Physik. Stromverdrängg. in rechteck. Leitern: (4) **83** ('27) 979-1000. — Skineffekt: (5) **8** ('31) 777-93. — Schallstrahlg. einer nach Knotenlinien schwingenden Kreismembran: **12** ('32) 528. — Strahlg. v. Antennen unt. d. Einfl. d. Erdbodeneigenschaften: **17** ('33) 376-84. — Eigenschwingungen einer Kegelschale: 729-35.

Arch. Elektrotechn. Das magnet. Feld im Innern ferromagnet. Leiter v. rechteck., dreieck. u. ellipt. Querschnitt: **18** ('27) 190-94. — D. magnet. Feld eines rechteck., v. Gleichstrom durchflossenen Leiters (Berichtigg.): 282. — Erweiterg. d. Siebkettentheorie: **26** ('32) 273-78. — Eindeut. Wahl d. Pfeilsinnes f. Ströme u. Spannungen b. Vierpolen, m. Anwendungen auf Richtvierpole u. Gyratoren: **42** ('55) 1-5. — Leistungsmessg. u. Leistungsregulierg. in Mehrphasennetzen mittels Halbleitern[8]): 155-64. — Prakt. Anwendungen eines Widerstandsnetzes z. Best. eines ebenen Potential- oder Raumladungsfeldes[2]): **43** ('57) 177-86.

Arch. elektr. Übertr. Bestätigg. d. Schottkyschen Rauschformeln an neueren Halbleiter-Flächendioden im Bereich d. weißen Rauschspektrums[3]): **9** ('55) 103-08. — Exp. Unters. u. Trenng. d. Rauschursachen in Flächentransistoren[3]): 259-69. — Messungen d. Gaußeffektes versch. Halbleiter b. 10,300 u. 600 MHz[5])[9]): **11**

('57) 1-7. — Best. d. Raumladungsfeldes, d. Raumladungskapazitäten u. d. Kennlinie einer ebenen Triode m. Hilfe eines Widerstandsnetzmodells m. Stromquellen[2]): 63-75. — Exp. u. theoret. Unters. v. Halbleiter-Halleffektoszillatoren[8]): 261-65. — Theoret. u. exp. Unters. d. Verzerrungen in Niederfrequenz-Flächentransistor-Vierpolen[15]): 307-20. — Exp. u. theoret. Unters. eines frequenzstabilisierten Transistoroszillators f. 8 MHz[14]): 455-60. — Üb. d. Kennlinien u. d. Rauschen v. Silizium-p-n-Dioden u. Siliziumtransistoren[7]): **12** ('58) 429-40. — Lösg. d. Diffusionsgleichg. einer rotationssymmetr. Halbleiterdiode unt. bes. Berücks. v. Raum- u. Oberflächenrekombinat. m. Hilfe eines Analogienetzwerkes u. Vergleich m. Diodenmessungen[12]): **13** ('59) 199-210. — Nichtlineare Verzerrungen einschl. Kreuzmodulat. in Hochfrequenz-Transistorstufen[11]): 227-42. — Rauschen v. Germanium- u. Siliziumtransistoren im Hochstrombereich[7]): 495-502. — Durchführg. u. Diskuss. v. Lebensdauer-Vergleichsmessungen an europ. NF-Transistortypen[16]): **14** ('60) 121-31.

Arch. techn. Messen. Hochfrequenz-Strommessg.: V 324-4 ('41) 1-4. — Neuere Verf. z. Hochfrequenz-Spannungsmessg. bis etwa 10000 MHz: V 335-3 ('51) 1-4.

Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. Empfindlichkeitssteigerg. v. Verstärker- u. Mischstufen im Meter- u. Dezimeterwellengeb.: **38** ('47) 363-71. — Moderne Verf. z. elektr. Leistungsverstärkg.: **41** ('50) 479-87. — Wirkungsgrad b. d. therm. Elektronenemiss.: **43** ('52) 350-53. — Universalkurven f. elektr. Schwingungskreise in dimensionsloser Darst.[12]): **48** ('57) 233-35. — Üb. d. Farbe „weißer" Leuchtstofflampen[13]): **49** ('58) 523-29. — Mehrphasenwattmeter, beruhend auf d. magnet. Widerstandsänderg. v. Halbleitern[8]): **50** ('59) 452-58.

C. R. Acad. Sci. Paris. L'équation différentielle de Hill dans le domaine complexe: **198** ('34) 1008-11.

Electronique. Limites du gain et de la puissance de sortie des tubes électroniques en hyperfréquences: **1951**, Nr. 50, 5-9.

Electron. Radio Engr. Transistors in H. F. amplifiers[3]): **34** ('57) 258-67. — Hall effect in semiconductor compounds: **36** ('59) 2-10. — Electroluminescent cell applications[13]): 398-406.

Elektr. Nachr.-Techn. Akust. Nachhallmessungen m. einem vollautomat. Gerät: **9** ('32) 202-12. — Messungen d. charakterist. Eigenschaften v. Hochfrequenz-Empfangsröhren zw. 1,5 u. 60 MHz: **12** ('35) 347-54. — Einf. Schaltmaßnahmen z. Verbesserg. d. Eigenschaften v. Hochfrequenz-Verstärkerröhren[10]): **13** ('36) 260-68. — Erweiterg. d. bisher. Messungen d. Admittanzen v. Hochfrequenzverstärkerröhren bis 300 MHz[10]): **14** ('37) 75-80. — Ursachen f. d. Zunahme d. Admittanzen moderner Hochfrequenzverstärkerröhren im Kurzwellengeb.[10]): 281-93. — Charakterist. Admittanzen v. Mischröhren f. Frequenzen bis 70 MHz: **15** ('38) 10-17. — Messungen d. komplexen Steilh. moderner Mehrgitterröhren im Kurzwellengeb.[10]): 103-11. — Dyn. Messungen d. Elektronenbewegg. in Mehrgitterröhren[10]): 277-83. — Kurzwellen-Breitband-Verstärkg.[10]): **16** ('39) 229-40.

Elektrotechn. Z. Neuzeitl. Mehrgitterelektronenröhren: **58** ('37) 113-17, 149-53. — Verf. z. Verringerg. d. Störungen im Vergl. z. Signal am Ausgang v. Verstärkern: **73** ('52) 649-53.

Fernmeldetechn. Z. Ferromagnet. Materialien u. Ferrite: **6** ('53) 94f.

Funktechn. Mh. Moderne Kurzwellen-Empfangstechn.: **1938**, 309-13, 331-39.

Helvet. physica Acta. Messungen d. spontanen Schwankungen b. Strömen m. versch. Trägern in Halbleitersperrschichten[3]): **28** ('55) 694-704. — Theoret. Überlegungen z. exp. Best. d. spontanen Photonenschwankungen[15]): **33** ('60) 53-68. — Exp. Best. d. spontanen Photonenschwankungen[15]): 69-88.

Hochfrequenztechn. u. Elektroakust. Einfl. d. Erdbodeneigensch. auf d. Ausbreitg. elektromagnet. Wellen: **39** ('32) 220-25. — Skineffekt in einem geschichteten Kreiszylinder: **41** ('33) 62f., 219. — Einf. Meth. z. Best. d. Dämpfg. v. Übertragungsleitungen: 98-100. — Gleichrichtg.: **42** ('33) 206-08. — Radioempfangsröhren m. großem innerem Widerstand, A: Hochfrequenzverstärkerröhren m. einem Steuergitter; ~ B: Modulator-(Detektor-)Röhren m. einem Steuergitter: **43** ('34) 15-22. — Berechng. d. hochfrequenten Feldes einer Kreiszylinderspule in einer konzentrischen, leitenden Schirmhülle m. ebenen Deckeln: 121-23. — Verzerrungseffekte b. Mischröhren: **49** ('37) 20-23. — Messungen v. Strömen, Spannungen u. Impedanzen bis herab zu 20 cm Wellenlänge[4]): **53** ('39) 187-95.

Ingenieur ['s-Gravenhage]. Reflectie metingen m. zeer korte electr. en m. acoust. golven: **44** ('29) 1-4. — Equivalente massa van aangedreven luidsprekerconussen: **47** ('32) E 10-E 15. — Acoust. nagalmmetingen m. een geheel automat. werkenden nagalmmeter: E 20-E 29. — Skineffect in een cylindr. geleider, bestaande uit twee lagen: **48** ('33) 31-33. — Dielectr. verliezen in licht- en krachtstroomkabels bij gebruik voor sterkstroomgeluidsdistributie: 35-38.

I. R. E. Trans. Electron Devices. Cross modulat. and nonlinear distort. in RF transistor amplifiers[11]): ED-6 ('59) 457-67.

J. acoust. Soc. America. Physiological effect of several sources of sound on the ear and its consequences in architectural acoustics[1]): **6** ('35) 155-59.

Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Versl. Afd. Nat. Grenzen voor de eigenwaarden bij problemen van Hill, 1: Eigenwaarden m. de kleinste moduli: **52** ('43) 83-90; ~ 2: Eigenwaarden van willekeurige orde: 97-103. — Eigenwaarde-krommen bij problemen van Hill, 1: Algemeen verlop der krommen: 153-61; ~ 2: Asymptot. verlop der krommen: 212-22. — Eigenfuncties bij problemen van Hill, 1: Volledigheid van de stelsels der periodieke en bijna periodieke eigenfuncties: 488-96; ~ 2: Ontwikkelingsformules in reeksen van periodieke en van bijna periodieke eigenfuncties: 584-91.

Math. Z. Reelle Eigenwerte verallgemeinerter Hillscher Eigenwertaufgaben 2. Ordng.: **49** ('44) 593-643.

Nachrichtentechn. Fachber. Rauschen v. Transistoren: **1** ('55) 25-29. — Rauschursachen u. Rauschspektren in Elektronenröhren, Halbleiterdioden u. Transistoren: **2** ('55, Nachdr. '57) 49-55. — Theorie d. Hochfrequenzrauschens v. Transistoren b. kleinen Stromdichten[3]): **5** ('56) 30-33. — Messungen üb. d. Hochfrequenzrauschen v. Transistoren[3])[7]): 34-36.

Onde électrique. Les performances de certains types de lampes changeuses de fréquence dans

les récepteurs toutes ondes: **16** ('37) 29-44. — Mesures des constantes caractéristiques de quelques penthodes haute fréquence pour des fréquences de 1,5 à 300 mégacycles par seconde: **16** ('37) 553-77. — Etages à haute fréquence, étages changeur de fréquence et détecteur des récepteurs de télévision: **19** ('39) 83-91. — Gain et sensibilité des étages amplificateur et changeur de fréquence pour les ondes métriques et décimétriques: **27** ('47) 184-92.

Philips techn. Rdsch. Verhalten v. Verstärkerröhren b. sehr hohen Frequenzen[10]): **3** ('38) 104-12. — Regelbare Meterwellenverstärkerröhre m. doppelter Kathodenleitg.[10]): **5** ('40) 365-70. — Rauschen v. Empfangsapparaten b. sehr hohen Frequenzen[10]): **6** ('41) 175-82. — Diode als Mischröhre[10]): 289-98.

Philips techn. T. Nieuwe balansversterkerbuis voor decimetergolven[10]): **5** ('40) 171-81. — Diode voor het meten van spanningen bij decimetergolven[4]): **7** ('42) 124-28.

Physica [Eindhoven]. Enkele hydrodyn. vraagstukken en hun electromagnet. betseekenis: **8** ('28) 273-78.

Physica. Absolute measurement of alternating currents[4]): **5** ('38) 205-14. — Motion of electrons in an alternating electr. field[4])[10]): 325-34. — Electronic space charge with homogeneous initial electron velocity between plane electrodes[10]): 705-17. — Elektronenraumladg. zw. ebenen Elektroden[10]): **6** ('39) 977-96. — Widerstandsmessungen v. Eisendrähten im Frequenzgeb. 10^7 bis 3.10^8 Hz[4]): **7** ('40) 145-54. — Best. d. magnet. Permeabilität aus Widerstandsmessungen an Eisendrähten versch. Strukt. b. Frequenzen d. Größenordng. 10^8 Hz: 635-51. — Kompensierg. d. Wirkungen versch. Arten v. Schroteffekt in Elektronenröhren u. angeschlossenen Stromkreisen[10]): **8** ('41) 1-22. — Elektronenträgheitseffekte in Elektronenröhren[10]), 1: 81-108; ~ 2: **9** ('42) 65-83. — Verwendbark. einer Elektronenröhre z. Verstärkg. kleinster Signale[10]): **8** ('41) 424f. — Verringerg. u. Beseitigg. d. spontanen Schwankungen b. d. Verstärkg. kleinster Photoströme[10]): 576-90. — Suppression of spontaneous fluctuations in amplifiers and receivers for electr. communication and measuring devices[10]): **9** ('42) 513-27. — Suppression of spontaneous fluctuations in 2 N-terminal amplifiers and networks[10]): 528-38. — Verf. z. Messg. komplexer Leitwerte im Dezimeterwellengeb.[4]): 577-90. — Verringerg. d. Wirkg. spontaner Schwankungen in Verstärkern f. Meter- u. Dezimeterwellen, 1[10]): 1003-12; ~ 2: **10** ('43) 823-26. — Dielektr. Verluste versch. Gläser im Kurzwellengeb. in Abhängigk. v. d. Temp.[10]): 445-50.

Physik. Verh. D. Rauschen v. Transistoren: **5** ('54) 161.

Proc. Inst. Radio Engr. Conversion detectors: **22** ('34) 981-1008. — Anode bend detectors: **23** ('35) 945-57. — Causes for the increase of the admittances of modern high-frequency amplifier tubes on short waves[10]): **26** ('38) 1011-32. — Dynamic measurements of electronic motion in multigrid valves[10]): **27** ('39) 218-25. — Measurements of currents and voltages down to a wavelength of 20 centimeters[4]): 783-89. — Noise-figure reduction in mixer stages: **34** ('46) 942-50. — Application of velocity-modulation tubes for reception at U. H. F. and S. H. F.[10]): **36** ('48) 19-23. — Efficiency of thermal electron emission: **40** ('52) 601-03. — Theory and experiments on shot noise in semiconductor junction diodes and transistors[3]): **45** ('57) 839-54. — New applications of impedance networks as analog computers for electr. space charge and for semiconductor diffusion problems[2])[12]): **46** ('58) 868-77. — Theory and experiments on shot noise in silicon P-N junction diodes and transistors[7]): **47** ('59) 546-54. — Analog computer measurements on saturat. currents, admittances and transfer efficiencies of semiconductor junction diodes and transistors[12]): 1245-52.

Proc. Roy. Soc. Edinburgh (A). On Hill's problems with complex parameters and a real periodic function: **62** ('48) 278-96.

Rev. Acoustique. Réverbération des sons à l'aide d'un appareil automatique: **2** ('33) 1-26.

Rev. sci. Instruments. Automatic spectrometer using interference filters[6]): **28** ('57) 1074-78.

Schweiz. Arch. angew. Wiss. u. Techn. Moderne Mehrgitterelektronenröhren: **2** ('36) 183-99, 230. — Hochfrequenz-Misch- u. Gleichrichterstufen v. Fernsehempfängern: **4** ('38) 26-36.

Schweiz. Bau-Ztg. Berechng. d. elektrostat. Feldes moderner Elektronenröhren: **67** ('49) 36-38.

Schweiz. techn. Z. Verwendg. bestehender Elektrizitätsnetze f. elektron. Steuerg. u. f. Nachrichtenübermittlg.: **46** ('49) 565-72.

Scientia electrica. Transistoren in Endverstärkerstufen: **1** ('53) 2-17. — Transistoren in Niederfrequenz-Anfangsstufen[3]): **2** ('56) 47-57. — Transistoren in Hochfrequenzverstärkerstufen[3]): 99-115. — Ein automat. Filter-Spektrogr.[6]): **3** ('57) 1-15. — Neue Anwendungen v. Impedanznetzwerken als Analogierechengeräte[2])[12]): 37-53. — Neuere Anwendungen des Halleffektes in halbleitenden binären Verbb.: **4** ('58) 92-107. — Skineffekt in Halbleitern: **5** ('59) 51-60. — Anwendg. v. Elektrolumineszenzzellen als elektr. Schaltelemente[13]): 77-92. — Definit. u. Messungen d. Rauschzahl v. Halbleiter-Photodioden, einschl. Photonenrauschen[15]): 121-32.

T. Nederl. Radiogenootschap. Spontane spannings- en stroom fluctuaties (ruischen) in electronenbuizen en angesloten ketens: **9** ('41) 1-36. — Grenzen der energieversterking met electronenbuizen: **10** ('43) 99-111.

Wireless Engr. Amplitude of driven loud speaker cones: **8** ('31) 238-43. — Equivalent mass of driven loud speaker cones: **9** ('32) 143-50. — Attenuation of transmission lines: **10** ('33) 139f. — Mixing valves: **12** ('35) 59-64. — Whistling notes in superheterodyne receivers: 194-97. — Diode frequency changers: **13** ('36) 73-80. — Frequency changers in all-wave receivers. The performance of some types: **14** ('37) 184-92. — Characteristic constants of H. F. penthodes: 478-88. — Electron transit time effects in multigrid valves: **15** ('38) 315-21. — High frequency, mixing and detection stages of television receivers: **16** ('39) 174-87. — A new „all-glass" valve construction: 224-30. — Signal noise ratio at V. H. F.[10]): **23** ('46) 241-49. — Gain and noise figures at V. H. F. and U. H. F.: **25** ('48) 21-32. — Ferromagnetic materials and ferrites: **27** ('50) 277-84.

Z. angew. Math. u. Physik. Best. v. ebenen sowie v. kreis- u. kugelsymmetr. Raumladungsfeldern m. Hilfe einf. Widerstandsketten m. zusätzl. Stromquellen[2]): **8** ('57) 329-60.

Z. Physik. Eigenwertprobleme b. Differentialgleichungen m. absatzweise konst. Koeffizienten: **43** ('27) 47–55. — Hochfrequenzpermeabilität v. Eisen u. Nickel: **72** ('31) 557f.

Z. techn. Physik. Wirkg. einer endl. Schirmplatte auf d. Schallstrahlg. eines Dipols: **10** ('29) 124–29. — Physiol. Wirkg. mehrerer Schallquellen auf d. Ohr u. ihre Anwendg. auf d. Raumakustik[1]): **15** ('34) 355–60.

Mit: [1]) Franz Aigner; [2]) Gregor Čremošnik; [3]) Walter Guggenbühl; [4]) K. S. Knol; [5]) Paul Ramer; [6]) E. Rohner; [7]) B. Schneider; [8]) S. F. Sun; [9]) Friedrich K. v. Williser; [10]) A. v. d. Ziel; [11]) Metin Akgün; [12]) Armin H. Frei; [13]) Rolf B. Lochinger; [14]) Hans Schaffhauser; [15]) Gelli Spescha; [16]) Jakob S. Vogel.

II **Struve,** Christian August → VIIa/Suppl.

II **Struve,** Friedrich Adolph August → VIIa/Suppl.

II **Struve,** Gustav Adolph → VIIa/Suppl.

VI **Stuart,** Herbert Arthur. Physik.— 1939–45 o. Prof. TH Dresden; '48–55 berat. Physiker Farbenfabriken Bayer, Leverkusen; zugl. '52 Gastprof., seit '55 o. Prof. f. chem. Physik, Leiter d. Labor. f. Physik d. Hochpolymeren U Mainz. [Eig. Mitt.]

*1899, März 27, Zürich.

Erf. Atomkalotten z. Darst. v. Molekülmodellen.

Zum 60. Geb.tag. A. Peterlin, Physik. Bl. **15** ('59) 224.

H. ● Physik d. Hochpolymeren, **1–4** (Bln-G.-H. '51–56).

S. ● Hand- u. Jahrbuch d. chem. Physik (A. Eucken, K. L. Wolf) **8**,2 (Lpz. '36) 1–104: Lichtzerstreuung im Geb. d. sichtbaren Spektrums; **8**,1 ('43) 1–115: Doppelbrechg., insb. künstl. Doppelbrechg. (m. A. Peterlin); **10**,3 ('39) 27–104: Elektr. Kerr-Effekt (elektr. Doppelbrechg.). — ● Nat. u. Med. in Dtschl. 1939–46, **26** (Wiesb. '49) 1–9: Aufbau anorg. Stoffe. Bau v. Einzelmolekülen. — ● Zahlenwerte u. Funktionen (Landolt-Börnstein) **1**,1 [6](Bln-G.-H. '50) 399–404: Molekularrefrakt. u. elektr. Polarisierbark. v. Atomen u. Ionen (auch Molekelionen); **1**,2 ('51) 1–22: Atomabstände u. Strukturen, bestimmt durch Elektronenbeugg. (m. P. Debye jr.); **1**,3 ('51) 386–508: Elektr. Momente v. Molekeln; 509–17: Elektr. u. opt. Polarisierbark. v. Molekeln; 551–55: Atomabstände u. Strukturen, bestimmt durch Elektronenbeugg.; 712–21: Elektr. Momente v. Molekeln. — ● Methoden d. org. Chem. (Houben-Weyl) **3**,2 [4](Stuttg. '55) 443–76: Lichtzerstreuung.

W. ● Molekülstruktur (Bln '34) 10 + 389 S. (Strukt. u. Eigensch. d. Materie 14). — ● Kurzes Lehrb. d. Physik (Bln '43) 7 + 270 S.; [2](Bln-G.-H. '49); [3]('54) 7 + 304 S. — ● Struktur d. freien Moleküls (Bln-G.-H. '52) 20 + 609 S. — ● Lichtzerstreuungsmessungen an Lösungen hochpolymerer Stoffe (m. H. G. Fendler). Als Ms. gedr. (Köln-Opladen '56) 58 S. (Forsch.-Ber. Wirtsch.- u. Verkehrsministerium Nordrh.-Westf. 260).

Angew. Chem. Molekulare Strukt. d. Flüssigk. im Modellvers.[10]): **53** ('40) 12–15. — Bedeutg. d. Lichtzerstreuung f. d. makromolekulare Chem.: **62** ('50) 351–59.

Ann. Physik. Exp. Unters. d. elektr. Kerr-Effektes an Gasen u. Dämpfen b. höheren Temperaturen[19]): (5) **18** ('33) 121–49. — Kerr-Effekt u. opt. Anisotropie v. Kohlenwasserstoffen im Dampfzustande[16]): (6) **2** ('48) 321–29.

J. Polymer Sci. Opt. Anisotropie u. Form v. Fadenmolekülen[13]), 1: Depolarisationsgrad d. Lichtzerstreuung v. Lösungen m. Fadenmolekülen: **5** ('50) 543–49; ~ 2: Künstl. Doppelbrechg.: 551–63. — Beobachtungen üb. d. morphol. Strukt. in Hochpolymeren[9]): **18** ('55) 143–47. — Z. Kristallisationskinetik in Hochpolymeren[9]): **25** ('57) 485–88. — Morphol. Strukturen in Polyäthylen, Polyamiden u. anderen kristallisierenden Hochpolymeren[2])[21]): **34** ('59) 721–40.

Kolloid-Z. Molekulare Strukt. v. Flüssigkeiten: **96** ('41) 149–60. — Best. d. Größe u. Form v. submikroskop. Teilchen m. Hilfe d. künstl. Doppelbrechg. u. d. inneren Reibg.: 161–68. — Opt. Anisotropie — Orientierg. — kristalliner Anteil in hochpolymeren Körpern: **120** ('51) 57–75. — Z. Kristallisat. v. isotakt. Polypropylen[3]): **162** ('59) 138–40. — Kristallisationsbedingungen u. morphol. Strukturen b. Hochpolymeren: **165** ('59) 3–15.

Kunststoffe. Übermolekulare Ordnungszustände in hochpolymeren Körpern u. ihre Bedeutg. f. deren technol. Eigenschaften: **42** ('52) 266–72. — Verf. z. Beob. d. mikroskop. Textur[18]): **43** ('53) 179f. — Die Textur v. kristallinen Hochpolymeren: **44** ('54) 285–89.

Makromolekulare Chem. Physik. Methoden z. Best. d. Größe u. Form v. Fadenmolekülen in Lösg.: **3** ('49) 176–99. — Üb. Adsorptionseffekte b. d. Best. v. spezif. Viskositäten[4])[15]): **18/19** ('56) 383–96. — Adsorptionseffekte als Fehlerquellen b. Lichtzerstreuungsmessungen[4]): **21** ('56) 193–226. — Z. Molekulargewichtsbest. an Polyamiden durch Lichtzerstreuungsmessungen[4]): **25** ('58) 159–75.

Naturwiss. Form u. Beweglichk. v. Fadenmolekülen im Modellvers.: **31** ('43) 123–27. — Morphol. Strukt. b. festen Körpern m. Fadenmolekülen[18])[7]): **40** ('53) 339f. — Üb. anomal kleine Längen v. Fadenmolekülen in Lösg.[4])[8]): **41** ('54) 61f.

Physik. Z. Üb. eine opt. Meth. z. Best. v. Dampfdichten[20]): **33** ('32) 302–04. — Neue Molekülmodelle: **35** ('34) 110f. — Opt. Anisotropie v. Paraffinmolekülen[19]): 988–90. — Modellversuche z. Ordnungszustand d. Moleküle[14]): **38** ('37) 1027–31. — Die molekulare Strukt. d. Flüssigk. im Modellvers.[10]): **40** ('39) 714–18. — Kerr-Effekt u. molekularer Ordnungszustand in hochverdichteten Gasen u. Flüssigkeiten[11]): **42** ('41) 95–104.

Rec. Trav. chim. Pays-Bas. Stuarts Atomkalotten: **70** ('51) 17f.

Rev. stiintifică Adamachi. Determinarea constitutiei molecular cu metodelor fizice: **29** ('48) 227–42.

Veröff. Reichsstelle Unterrichtsfilm. Die molekulare Strukt. v. Flüssigkeiten im Modellvers.[10]): **3** ('39) 429.

Z. angew. Physik. Form u. Beweglichk. v. Fadenmolekülen: **4** ('52) 29–37.

Z. Elektrochem. Kerr-Effekt u. Molekülstrukt.: **40** ('34) 478–83. — Quasikristalline Strukt. v. Flüssigkeiten: **45** ('39) 180–82. — Molekulare